

## **КРИЛА В ЗАТВОРЕН КОНТУР:**

- ЕЛИПСОВИДНО
- ДВОЙНО БОКСОВО
- ПЛОСКО ПРЪСТЕНОВИДНО
- ДВОЙНО ОВАЛНО
- ПОЛУЕЛИПСОВИДНО
- ДВОЙНО АРКООБРАЗНО



*Аеро Иновейшън Партнерс*

*© Всички права запазени*

## **ANNULAR RING WINGS:**

- ELLIPSE
- TWIN BOX
- FLAT RING
- DOUBLE OVAL
- SEMI ELLIPSE
- TWIN ARC

[www.aero-innovation.eu](http://www.aero-innovation.eu)

*George Tonchev, Veselin Vassilev.*

*Alexander Lupov-Voice: +359 876 40 37 27*

**Quasi  
wing  
disk  
copter**



### **ТЪНКИ КВАЗИ КРИЛА:**

- ПО-ЛЕКИ И ЕВТИНИ, НО
- КОНСТРУКТИВНО ПО-ЯКИ
- ВДЛЪБНАТИНТЕ ПО ДОЛНАТА ИМ ПОВЪРХНОСТ УВЕЛИЧАВАТ ПОДЕМНАТА СИЛА
- НАД 2 ПЪТИ ПО-НИСКО ЧЕЛНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ



### **THIN QUASI WINGS:**

- LIGHT WEIGHT, LOW COST
- MUCH MORE ROBUST
- DIMPLES ON PRESSURE WING SURFACE CREATE MORE LIFT FORCE / SHORT TAKEOFF
- \* LOWER FRONTAL DRAG

*Aero Innovation Partners*  
©All rights reserved



Конвенционалните крила неизбежно образуват вихри в перифериите си. Те причиняват 37% от общото съпротивление при летенето. Овалните крила не създават такива вихри, което удължава полета им с около една трета при еднакви други условия



**Conventional wings inevitably form vortices at their tips. They cause 37% of the total drag while flying. Oval wings do not create such eddies, which lengthens their flight by about a third, ceteris paribus**

**George Tonchev, Veselin Vassilev. Alexander Lupov Voice:+359 876 40 37 27**



Квазипрофилните крила са плоски, леки и евтини и се произвеждат с лазерно кроене от стандартни листови материали. Те са аеродинамично ефективни и с малък размах, поради което стартират от компактни преносими катапулти



Flat thin quasi wings are light weight and low cost with short wingspan to start by compact folding catapults

[www.aero-innovation.eu](http://www.aero-innovation.eu)

George Tonchev,

Veselin Vassilev.

Alexander Lupov

Voice:+359 876 40 37 27





# SELF PROPULSION PARASHYT RECOVERING OF DRONE

## ADVANTAGES

High speed-range for initial phase of deployment: 60 bis 220km/h tested, extension feasible.

Quick stabilization after deployment.

Low tendency of oscillation.

Extreme low weight and dimensions

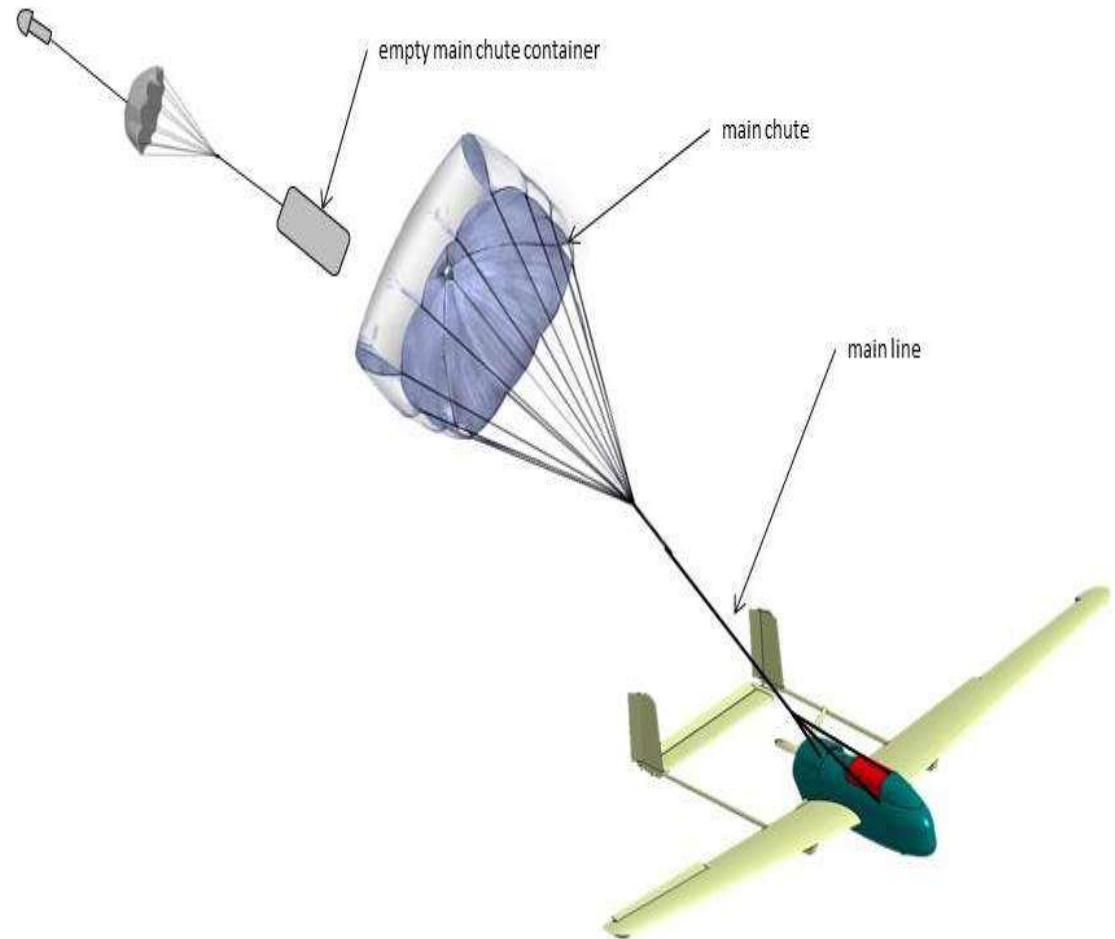
resulting in low effect on payload

Scalable to individual requirements via custom-built computational configuration tool.

Re-useable: 10+ deployments possible.

[www.aero-innovation.eu](http://www.aero-innovation.eu)

George Tonchev, Veselin Vassilev. Alexander Lupov Voice:+359 876 40 37 27



# LIGHTER THAN AIR / WATER DRONES

## ZERO NOISE DRONE-BALLOON WITH FLAPING WINGS



## LIGHTER THAN UNDER WATER LOW NOISE STELHT DRONE WITH FLAT QUASI WINGS - RUDDERS



[www.aero-innovation.eu](http://www.aero-innovation.eu)

George Tonchev, Veselin Vassilev.

Alexander Lupov Voice:+359 876 40 37 27

**PONTOON POWER PLANTS WITH UNDER WATER  
HYDRO KINETIC  
TURBINES FOR  
NATURAL SLOW  
RIVER /  
TIDAL  
FLOWS**

